

13 DE JUNIO DE 2022.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

SAIDE SELENE VELAZQUEZ GALLARDO.

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

TALLER DE ELABORACION DE TESIS.

M.Z SERGIO CHONG VELAZQUEZ.

CUADRO SINOPTICO MATERIAL Y METODOS.

Materiales y métodos

Materiales y métodos es quizás el epígrafe más importante para evaluar la calidad general de cualquier producto de difusión de investigación, pues es el que explica a los lectores qué **procedimientos, enfoques, diseños y tratamiento** hemos realizado en la investigación, lo que permitirá replicar los estudios, comprender la linealidad entre el planteamiento de los objetivos y los resultados obtenidos, determinar su idoneidad y pertinencia, así como evidenciar cualquier sesgo en la forma en la que se diseñó y llevó a cabo el estudio.

La sección de materiales y métodos explica las técnicas que se han realizado, siempre **justificándolas en función de los objetivos y citando estudios previos que hayan determinado su validez científica**. En este sentido, lo más usual en Ciencias Sociales es que las técnicas se organicen en función de los objetivos, aunque algunas disciplinas suelen declararlas en orden de importancia. Una de las formas más comunes de exponer las sub-secciones de este epígrafe es la siguiente:

Se divide en:

El método deductivo es una **estrategia de razonamiento empleada para deducir conclusiones lógicas a partir de una serie de premisas o principios**. En este sentido, es un proceso de pensamiento que va de lo general (leves o principios) a lo particular (fenómenos o hechos concretos).

El razonamiento **inductivo** o inducción es una forma de razonamiento en que la verdad de las premisas apoyan la conclusión, pero no la garantizan. Un **ejemplo** clásico de razonamiento **inductivo** es: Todos los cuervos observados hasta el momento han sido negros. Por lo tanto, todos los cuervos son negros.

- **El tipo de investigación:** Documental, de campo, semi-experimental o experimental.
- **El diseño de la investigación:** Cuantitativa, cualitativa o mixta.
- **El alcance de la investigación:** Exploratoria, descriptiva, correlacional, explicativa o predictiva.

- **Aspectos generales de la investigación:** tipo, diseño y alcance. También se suelen identificar las fechas o intervalos de la realización del estudio.
- **Muestra:** sujetos participantes en el estudio o elementos que componen la muestra (documentos, espacios, etc) y criterios de inclusión/exclusión. Estrategias y técnicas de muestreo (probabilístico o no probabilístico). Validez estadística y precisión de la muestra (confianza, margen de error, etc.).
- **Instrumentos:** Explicación de los instrumentos utilizados para la recolección de datos, las variables, dimensiones, indicadores, su diseño, construcción, validez y fiabilidad; así como la justificación de la idoneidad del mismo para el alcance de los objetivos fijados. También debe declararse en este punto cómo fue realizado el procedimiento de recogida de datos.
- **Sistema de tratamiento de datos:** Elaboración de la base de datos, *softwares* utilizados para la recolección
- **Aspectos éticos:** Algunas publicaciones exigen que los investigadores declaren en este apartado el cumplimiento de normas éticas de la investigación (por ejemplo: comité de ética, consentimiento informado, tratamiento de la información, entre otros detalles que permitan identificar el cuidado con el que se ha tratado a la muestra).